

Universidad Técnica Particular de Loja

Junior Alejandro Jiron

11/20/2023

Fundamentos Computacionales.

Problema 1

Realizar una miniespecificación que permita presentar en una tabla la siguiente secuencia.

$\frac{1}{10}$ $\frac{2}{11}$ $\frac{3}{12}$ $\frac{4}{13}$ $\frac{5}{14}$ $\frac{6}{15}$

Inicio	n	i	num	den	Salida
num, den, i[i-n]	6	1	1	10	1/10
i, n, i[i-n]		2	2	11	2/11
Mientras (i ≤ n) hacer		3	3	12	3/12
es num, "/", den					
num ← num + 1					
den ← den + 1					
i ← i + 1					
Fin mientras					
Fin del Algoritmo					

Problema 1

Realizar una miniespecificación que permita presentar en pantalla la siguiente secuencia

$$\frac{5}{10} \quad \frac{10}{12} \quad \frac{15}{14} \quad \frac{20}{16} \quad \frac{25}{18} \quad \frac{30}{20}$$
$$-1/1 + 1/2 - 1/3 + 1/4 - 1/5 + 1/6 - 1/7$$

Inicio

num, den, i [1-n], j, n, l [0-n]
sum, d [0-n] - sum ← 0
xi ← 1, n ← 7, num ← 1, den ← 1

Mientras (i ≤ n) hacer
sum ← sum + num/den
cc num // " , den
num ← num * (-1)
den ← den + 1
i ← i + 1

Fin Mientras

Fin

Inicio

Problema 2

Realizar una miniespecificación que permita presentar en pantalla la siguiente secuencia

$$\frac{5}{10} \quad \frac{10}{12} \quad \frac{15}{14} \quad \frac{20}{16} \quad \frac{25}{18} \quad \frac{30}{20}$$

Inicio

num, den, i [1-n] i ← 1, n ← 6
l, n, i [1, n]

Mientras (i ≤ n) hacer
cc num // " , den
num ← num + 5
den ← den + 2
i ← i + 1

Fin Mientras

Fin